NOTICE

SUR L

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

M. C. DAVAINE

Lauréat de l'institut, cheralier de la Légion d'honneur,
Membre de la Société de biologie,
Carrespondant de la Société impériale des selences de Lille,

PARSE - 180. VICTOR LOGIT, MIE GARANCIÈRE, S



A Mounin Chasler member de 11 Gratitus.

> Hommeye In grotpu requel NOTICE Donne

SER LES

TRAVAUX SCIENTIFIOUES

M. C. DAVAINE



En venant solliciter les suffrages de l'Académie, l'auteur croit devoir indiquer d'abord, en quelques mots, la direction générale de ses travaux et les raisons qui l'engagent à se présenter comme candidat dans la section d'économie rurale.

Élève et collaborateur de M. Rayer, à qui l'Académie doit douncr un successeur, j'ai pris, j'eune encore, une part active à plusieurs de ses trevaux, saist qu'il en fait lai-même la mention dans les Archives de médecine comparée (1842-1843), dans la Notice de ses travaux présentée à l'Académie des sciences à l'occasion de sa candidature (junv. 1843) et dans divers Minoières de la Société de Biologie.

Initié une d'unées que ce savunt représentait dans la section d'economie rurale, j'ai été conduit à suivre la même direction, et c'est dans cette direction que j'ai produit deux de mes principaux travaux ; le Traité des entezoniers et des maladies vermineuses de l'homme et des animaux domestiques, et mes Recherches sur les maladies charbonneuses.

En dehors des questions de la pathologie des animaux, je me suis occupé d'autres travaux affèrents aussi à l'économie rurale : en déterminant le mode de génération des huttres, en indiquant leurs moyens de propagation, l'ai fait des recherches utiles à l'Ostréo-culture.

Les maladies des plantes sont encore pour la plupart peu commes dans leur nature; j'ai fait de quelques-unes de ces maladies l'objet de mes investigations : j'ai reconus comment se propagent et comment se transmettent les helminthes qui occasionnent la melle, l'une des grandes maladies du bles.

J'ai étudié particulièrement la pourriture des végétaux; j'ai montré que cette altération reconnaît pour cause le développement des champignons, et, dans certains cas, celui d'un infusoire du genre bacterium. La connaissance de ce dernier fait me paraît pouvoir fournir un point de départ à de nouvelles investigations de physiologie et de pathologie générales.

Ce sont là, parmi mes principaux travaux, ceux qui ont plus particulièrement rapport aux connaissances qu'embrasse la section d'économie rurale. Ils constitueront, je l'espère, des titres suffisants à l'appui de ma candidature dans cette section.

Plusieurs de ces travaux sont connus de l'Académie, qui les a honorés de ses plus hautes récompenses; tels sont :

Les Recherches sur la génération des huttres. — Prix de physiologie expérimentals en 1854.

Les Recherches sur l'anguillule du blé niellé, considérée au point de vue de l'histoire naturelle et de l'agriculture. — Priz de physiologie expérimentale en 1856.

Le Traité des entozoaires et des maladies vermineuses de l'homme et des animaux domestiques. — Priz de médecine et de chirurgie en 1860; — et Priz Itard décerné par l'Académie de médecine.

Les Recherches sur les maladies charbonneuses. — Prix Bréant pour l'année 1865.

Enfin je mentionneroi mes Recherches sur la paralysic double de la face, considérée chez l'homme et chez les animaux, qui ont obtenu une récompense de l'Académie des sciences en 1852.

I. - Zoologie, Anatomie, Physiologie.

Sur l'os thyro-hydidien des batraciens anoures. Comples rendus de la Société de Mobrie, 1.1. p. 160. Paris, 1819.

Deux piéces osseuses ou cartilagincuses existent dans la région antérieure du cou chez les mammifères : l'os byoïde, le cartilage thyroide, Chez les batraciens anoures, il n'existe dans la région correspondante qu'une scule pièce de cette nature. Cette pièce unique est-elle l'analogue du cartilage thyrofde ou de l'os hyofde? C'est cette dernière détermination qui a été adoptée par les auteurs de nos Traités d'anatomie comparée, et, suivant ces auteurs, le cartilage thyroïde n'existe point chez les batraciens. J'ai fait voir que cette détermination n'est pas exacte, que si la pièce cartilagineuse du cou des batraciens anoures, par sa situation et par les muscles qu'elle fournit à la langue, répond, dans sa partie antérieure, à l'os hyoïde des mammifères, elle répond, dans sa partie postérieure, au cartilaire thyroïde; en effet, sa forme, sa disposition à l'égard des autres cartilages du larynx, l'attache qu'elle fournit à plusieurs muscles intrinséques de cet organe, ne peuvent laisser de doute à cet égard. Pai donc montré qu'il n'y a point exclusion de l'un ou de l'autre des os de la région antérieure du cou chez les batraciens, mais qu'il y a simplement une fusion de l'un avec l'autre, d'où le nom d'os thuro-huoïdien que i'ai proposé de donner à cet organe.

2. Sur la nature et les fonctions de l'Organe palatin des cyprins. Comptes rendes de la Société de Mologie, t. II, 161. Peris, 1850.

L'organe qui se trouve à la voûte palatine des cyprins, et que l'on connaît vulgairement sous le nom de langue de carpe, est doué d'une irritabilité particulière qui a depuis longtemps attiré l'attention des physiologistes. Les fonctions de cet organe singulier étaient encore inconnues lorsque j'en affai l'òbjet de mes recherches; j'ai déterminé, par l'inspection microscominé de l'active de mes recherches ; j'ai déterminé, par l'inspection microscopique, as nature mucculaire, et j'al montré expérimentalement qu'il est succeptible de movements printalitapse enfigie d'avant ca reirire, mouvements qu'une excitation mécnatique ne pout provoquer, mais qui se manifestents sponariement dans Tace de la déplisition. La lisposition particulière de l'extrée de l'exophage, qui rend chez les cypries la déplisition moits facilique des les sustres poissons, in rightife de la happe expliquent l'existence d'un organe mucculaire spécial destiné à posser les allquest l'existence d'un organe mucculaire spécial destiné à posser les alllances mobile.

3. RECHERCHES SUR LES GLOBULES BLANCS DU SANG DE L'HONNE ET DES ANIMAEX.

Mémoires de la Sociélé de biologie, L. II, p. 103. Paris, 1850.

Pai reconsu que les globules blancs du sang sont doués d'une visible. propose qui se manifeste par des mourements spoutacies, mouvements telles d'expansion ou de rétraction analognes à ceux des amiles. Je petuse avoir établiq que ces mouvements sent non poist un phénomène d'action, unis un phénomène d'un prénonnées visil; ils sont plus manifestes dans les globules du certains animaux, toustéeis lis sont pres pour des manifestes dans les globules du certains animaux, toutétéeis lis cont très-sorécétailes aussis chet Proude.

Cas movements, observés postérieurement à moi par M. Licherkhim (1853), onfil nicirolè a cevanua que las corpusacles qui of (1853), onfil nicirolè a cevanua que las corpusacles qui or sont douis sont de viétables proteonières; je ne puis accepter cette opinion dans sa regionellul, mais il caise en effet dans a seage, cher plesieura animux inférieure, des corpusacles qu'on ne peut distinguer des globules blancs par des caractères précise, et qui sou traisemblablement des ambients, fait que che la caractères précise, et qui sout vaisamblablement des ambien, fait que che l'avait du crapant, et pour le lombrie terrestre.

 Renarques sur les corpuscules du sang de la lamprois et sur ceux des animaux en général.

Complex rendus de la Socielió de hielogie. 2º série. L. IL. n. 54. Paris. 1555.

Deux sortes de corpucules du sang existent chez les animaux : les globules rouges et les globules blancs. Pai établi par mes recherches que les premiers existent exclusivement chez les vertébrés, et que les seconds se trouvent dans toute la série animale, les corpuseules sanguins des invertèbrés étant les analogues des globules blancs des vertèbrés. Cette manière de voir a reçu la sanction d'une grande autorité en cette matière; en cffet, M. Miline-Edwards dit dans ses Levons sur la physiologie : « Dernières

- « ment, M. Davaine a insisté avec raison sur l'analogie qui existe entre « les globules blancs des vertébrés et les corpuscules sanguins des inverté-
 - * brés, ainsi que sur les différences qui distinguent ces derniers des glo-
- « bulcs rouges du sang des vertébrés, différences qui consistent dans la « manière dont ils se comportent en présence de divers réactifs, aussi bien
- que dans leurs caractéres physiques. » (T. I, p. 98.)

Quant aux globules rouges, l'ul moatré que l'ent division en deux cadreis, d'après les trems (circulaire on elliptique, adoptés andiprofibulique), par les anatomistes et les physiologistes, n'est pas fondés sur les caractères principaux de ces globules su med visione banés ur leur constitution serait plus naturalle et nos sujetts à des exceptions comme la prévêdente. Anial es globules rouges qu'n'on pas de norga, existant chets cuel ses nammiféres adultes saus exception; les globules rouges, pourvus d'un noyau, existant chets cuelle calle calles existent saus exception ; les globules rouges, pourvus d'un noyau, existant ents exception ; les globules rouges, pourvus d'un noyau, existant ents exception chez les sieuxus, les reptilles et les politiques.

5. DÉVELOPPEMENT DES CENTRES NERVEUX CHEZ L'HOMME.

Traité compôst du l'anatomie de l'homme, par Bourgery et Jacob, t. Vill, pl. 10 bis, 23 figures. Paris, 1844.

Les continuateurs du grand ouvrage de Bourgery et Jacob ont donné les figures des diverses phases du développement du cerveau humain (de 5 semaines à 7 mois), d'après des préparations que je leur ai communiquées.

6. Rechercies sur la génération de l'huître. (En commun avec M. Chaussay.)

Comptes rendus de la Société de hiologie, t. l, p. 66. Juillet 1849.

Dans ce travail nous avons déterminé: 1º la situation de l'organe génital de l'huire; 2º l'existence dans cet organe des éléments mâle et femelle, tantôt séparés sur deux individus, tantôt réunis sur le même individu, de sorte que, d'après ces observations, on aurait pu conclure à l'indifference

sexuelle de l'huitre; i 3º nous avons observé l'embryon de ce mollusque incomun jasqu'alor, et nous avons suivi les diverses phasce de son dévelopement. Nous avons vu que, mainteuu par sa mére en incubation, ce peut l'éte acquiert un organe de nation três-remarquable, une sorté de remorqueur au moyre duquel il peut un jour sortir de la coquille maternelle et garner d'autres narses.

Ces recherches out précédé de plusieurs années les premières publications sur l'Ostrio-culture. En faisant cononaître l'embryon de l'hultre et ses facultés de hecomotion, les dangeres qui l'environnent un sortir de la coquille maternelle, dangers auxques il est possible de le soustraire (or que j'ài développé dans un autre mémorie, clies ont donné les premières notions et les plus positives sur la possibilité de propager artificiellement les institus.

Recherches sur la génération des huîtres.

Mémoises de la Société de histogie, t. IV, p. 297, fig., pl. 1 et 2. Paris, 1852. — Et vol. in-6 cher J.-B. Ballidge.

Mémoire couronné par l'Institut. Prix de physiologie expérimentale.

Ropport sur les prix de l'armée 1854. (Comminairez : MW. Flourers, Rayen, Sermes, Miles-Esperanos et Markener, repperfeur.)

- « C'est parmi plusieurs mémoires de physiologie zoologique inscrits « pour concourir que la commission a distingué celui qui lui a paru mériter « d'être couronné. La commission a vu avec salisfaction les zoologistes
- de d'etre couronne. La commission à vu avec satisfaction les foologistes et aspirer à cette récompense. On acquiert ainsi une preuve nouvelle que la méthode expérimentale s'introduit de plus en plus dans les sciences et naturelles.
- Le travail qui a plus particullérement fixé notre attention est celui qui
 a pour titre : Recherches sur la Génération des huitres. Ce travail est non-
- « seulement fondé sur des expériences délientes, mais encore sur des ob-« servations attentives, patientes, et surieut faites en temps opportun. Ces « expériences et ces études ont, en définitive, conduit l'auteur à plusieurs
 - « découvertes eurieuses et incontestables.
 - « li faut avouer que jusqu'à ce moment nos connaissances sur la généra-

u ou des bultres d'out été rien moins que précies. Longtemps on a crubs bultres homalitées pais, dans ces derines temps, des sologités e minients ayant, à l'aide du microscope, roconnu dans certaines huitres des rouperines ét dans d'autres huitres des orudes hier des rouperines ét dans d'autres huitres des orudes hier carestéries, o ent cru devoir abandonner fidés de l'herraphrodisme pour cen molisses, que est les considérer comme ayant les sexes distincts. Celt opinion es avait soquis une telle considantes qu'en a propuel in fécondation artificier.
a vait acquis une telle considantes qu'en a propuel in fécondation artificier.
d'établires de nos parages, ou le cruisement des races afin de les annélicers.

« Majgre l'existence siolée che a les huttres de zoospermes et d'ovules. M. Davaine proclame et démontre sans réplique possible l'hermaphrodisme de ces moltsuques et la nécessité de revenir à l'ancieme creyance populaire, partagée toutéfois par plus d'un naturalisté distingué.

» sephable écoudi? Curi la cooleste en accure mastère les observations de se sologistes qui ouv de sonogeneme dans certaines buttlers et des evalues faunt l'autres. Le chose est pourtuatiors simple maintenant qu'éllo ce at touvrée. Par une observation persistante, pourravisée pendant placissers années sur un nombre considérable d'huitres, pour ainsi dire jour par par, M. Davidea n'econea qu'enne enfene haitre d'es sociesires metà l'Dobervateur des soopermes, puis des ovules, et même parfois des soupermes de de ovules similationnen. Il a constitu que les zoospermes de l'huitre se nontrat avant les ovules of disparaissent des que consideration de la confidence de la confidênce de la confidênce

v Vos commissaires ont vérifié avec un soin scrupuleux les faits énoncés
 par l'auteur, et les ont trouvés exacts.
 u M. Davaine n'a certes pas l'initiative de l'hermaphrodisme des huftres,

« M. Davaine n'a certes pas l'initiative de l'intrinspirionisme des nutres, or car le raisonnement avait déjé conduit à cotte conclusion; mais il l'a démentré de la manière la plus satisfissante, remplegant ainsi dans la sécience une opinion probable par une démonstration positive, renvers sant en même temps des interprétations erronées qui s'y étalent introduites.

- « C'est particuliérement à cette démonstration que la commission a ac-
- « cordé le prix de physiologie expérimentale pour l'année 1853. « Mais le mémoire de M. Davaine ne contient pas sculement ce fait
- « fondamental, il renferme encore, sur le développement de l'œuf et de « l'embryon des huîtres, plusieurs autres observations nouvelles d'un haut
 - « intérét. »
- 8. RECHERCHES PHYSIOLOGIQUES SUR LA VALADIE DU BLÉ, CONNUE SOUS LE NOM DE RIERE ET SER LES HELMINTEES QUI OCCASIONNENT CETTE MALADIE.

Compte rendu de l'Académie des scienote, L XLI, 1855,

9. Recherches expérimentales sur la vitalité des anguilliles de blé NUMBER & L'STAT DE LARVE ET À L'STAT ADDITE.

Compte rendu de l'Académie des solonoss, t. XLIII., 1834,

RECHERCHES SUR L'ANCUILLULE DU BLÉ NIELLÉ CONSIDÉRÉE AU POINT 10. DE VEE DE L'HISTOIRE NATURELLE ET DE L'ACRICHLTURE.

Mémoires de la Société de Nologie, t. III., 2º série, p. 20. Paris, 1856. - Et vol. lp-8. cher L.-B. Bullider.

Mémoire couronné par l'Institut (prix de physiologie expérimentale), et par la Société impériale d'agriculture (médaille d'or d'Olivier de Serres).

Rapport sur le concours pour le prix de physiologie expérimentale pour l'année 1850, (Commissaires : MM. Flormens, Rayen, Sermes, Miller-Edwards et Cr. Brenand, Papporteur.)

- « Parmi les autres ouvrages envoyés au concours, la commission a en-« core porté son attention sur un travail expérimental de M. Davaine, qui
- « offre une différence compléte avec le précèdent (Mém. de M. Waller).
- « tant par le sujet dont il traite, que par la nature des faits qu'il renferme, « Le seul rapprochement qu'on pourrait faire entre les auteurs, c'est que
- « M. Davaine est également connu de l'Académie, qui lui a décerné le prix
- « de physiologie expérimentale en 1854. « Le suiet du mémoire dont il s'agit ici est une étude trés-bien faite sur

c l'anguilluic du blé niellé (anguillula trieit). Dans ses recherches, l'auteur a nembrasé complétement l'histoire de ces animaleules sous le rapport de é leur organissito, de leurs migraitens, de leur dévelopement, etc. Mais la commission, pour demeurer dans l'esprit du concours, a fait porter e uniquement son jugement sur la partie physiologique du travuil qui a cé dé l'objet, de la part de M. Davaine, de recherches expérimentales.

a été l'objet, de la part de M. Davaine, de recherches expérimentales « neuves et intéressantes sur la vitalité spéciale que possédent ces anguils lules. « On savait déjà que les anguillules du blé jouissent de la singulière fa-

« Un savat deja que les anguittete du ble joussent de la anguitte laculté de reproche le nouvement le 1 vie lorqu'elle son ôté désechées, et laissées pendant trés-longtemps dans un état de mort apparente.
« M. Davaise a constaté de nouveau octe propriété, et le na plus exactee ment déterminése conditions; mais, de plus, il a découvert ce fair remarer quable que la faculté de reprendre la vic est le privilége exclusif des anguillules du blé dépourvues d'organes génitux, c'est-è-lire à l'état de la magnifillate du blé dépourvues d'organes génitux, c'est-è-lire à l'état de

« larve, et qu'elles la perdent aussitét qu'arrivées dans le blé à l'état adulte, « elles se trouvent pourvues d'organes génitaux. Les membres de la com-« mission ont été témoins des expériences qui établissent ce résultat

« important.

« Mais M. Davaine ne s'est pas borné à prouver que la dessiceation tue définitivement les adules, et ne fait que plonger les lavres dans unit et de mort apparente; il a encore soumis comparativement ces anguillulés et aleres et audies à d'autres influences, telles que celle du froid, de celle du f

« tandis que les adultes y succombaient bientôt.
« Il était encore intéressant pour le plusiologiste de savoir si cette vita-

It detail endoré untressant jour le playatologista de savoir a cette vilaille, qui reste l'appage cicalisal de la serve, pouvait étre subquie par les agents toxiques qui anéantissent la vie chez les animans élevéds. Il. Daviaine a filia sur cosqui un trae-grant alombre d'expérience qui l'ont convaine a filia sur cosqui un trae-grant alombre d'expérience qui l'ont convaine a filia sur cosqui un trae-grant alombre d'expérience qui l'ont suite dorrégiques, telies que la morphier, l'arquire, la sirveinne, le cer rare, sont sans actions sur la visible des angullulles, tasides que les corpsqui pervent agir chimiquement sur les tissus par une réaction acide on acidine, même réadible, détreisse anastité et pour traopurs la visible

de ces larves.

En résumé, les recherches expérimentales auxquelles s'est livré M. Da-

« vaine ont enrichi la physiologie générale de plusieurs faits importants,

 α et ces notions physiologiques à leur tour ont jeté une vive lumière sur « l'histoire des helminthes qui se développent dans le blé niellé.

« Comme on le voit, il ne poavait y avoir de comparaison à établir entre e les recherches de M. Waller et celles de M. Davaine. Aussi, la commis-« sion, appréciant d'une manière absolue le travail de M. Davaine, et con-« siderant, d'autre part, qu'on ne saurait trop encourager cette direction des études physiologiques qui se portert sur toutes les classes d'aminaux,

« a jugé à l'unanimité que le mémoire de M. Davaine méritait aussi un « prix. »

RECHERCHES SUR LA VIE LATENTE CHEZ QUELQUES ANIMAUX ET GERLOUES PLANTES.

Comptes rendus de la Société de biologio, gamée 1856, p. 225,

12. RECHERCHES SUR LES CONDITIONS DE L'EXISTENCE OU DE LA NON-EXIS-TENCE DE LA RÉVIVISCENCE CREZ DES ESPÈCES APPARTENANT AU NÉRIE GRADE.

Comote rendu de l'Académie des sciences, t. XLVIII. 1859.

La foncilé de represente les manifentations de la vie après les avoir perteus par un dessaccion plus so moise compléte, faculé à la laquelle j'àl dénant le nom de révisitemen qui a été ginéralement shopté, se trouve ches plusieres painances. Lo mais que l'actione de cette propiete, établée sertout dans le retifiére des toits et des mousses par le propiete, établée sertout dans le retifiére des toits et des mousses par le propiete, établée sertout dans le retifiére des toits et des mousses par le propiete de la fiver de la complexité de la complexité de la complexité de la fiver par de Stade House et l'Armoney, et au de la fiver que les chevrettuss de Spollaracte de ses subhermas vaient porté sur le rotifére des toits et des mousses, tandis que celles de Bory, Elienberg, etc., «variant portés sur le rotifére des toits et des mousses, tandis que celles de Bory, Elienberg, etc., «variant portés sur le rotifére des toits et des mousses, tandis que celles de Bory, Elienberg, etc., «variant portés sur le rotifére des toits et des mousses, tandis que celles de Bory, Elienberg, etc., «variant portés sur le rotifére des toits et des mousses, tandis que celles de Bory, Elienberg, etc., «variant portés sur le rotifére des toits et des mousses, tandis que celles de Bory, Elienberg, etc., «variant portés sur le rotifére des des des riviéeres et de activitéeres de a

En effet, mes recherches sur beaucoup de ces animaux et sur des plantes douées des mêmes propriétés m'ont permis de formuler les deux propositions suivantes:

« 1º Les espèces qui vivent constamment submergées ne possédent pas

la propriété de reprendre les manifestations de la vie après avoir été desséchées, même nendant un court espace de temps.

« 2º Les espéces qui vivent dans des lieux exposés aux alternatives de sécheresse et d'humidité possèlent, au contraire, cette propriété, même lorsque la desilecation a été prolongée pendant un espace de temps relativement très long. »

l'ai constaté la faculté de réviviscemes chez au moins huit espèces nouvelles de protozonires et chez plusieurs plantes inférieures.

13. Sur la mutabilité de la coloration des bainettes.

Cometes rendus de la Seciété de biologie, t. J. n. 153, Paris, 1819.

 Sur la coloration vineuse d'une infusion pad le développment be monades rouges.

Comptes rendes de la Société de hiologie, Paris, 1863.

Nouvel exemple de coloration singulière d'un liquide par le développement de monades (monas visona). J'ai pu voir le filament de ces monades, et j'ai fait quelques recherches sur les conditions de leur existence.

RECHERCHES SUR LES ANGUILLULES DU VINAIGRE. (Rhabditis aosti Dujardin.)

Comptes rendus de la Société de Médogie, 4º sério, t. 1, p. 85. Peris, 1861 ; et Comptes rendus de l'Académie des seiences, t. LXI, p. 250. Peris, 1865.

L'anguillaie du vinaigre a foursi un argument sérieux à l'appui de la hierire de la génération spontanée; ce effe, exte espèce de vera n'ayanjamais été observée autre part que dans le vinaigre, il était nature de croire qu'elle était apparea spier l'inveation de ce liquide, et par conséquent assez récemment. L'ai recoinnu que cette anguillaie vit dans las luquides assez récemment. L'ai recoinnu que cette anguillaie vit dans las luquides que la carotte, l'organo, la belterave, etc. D'on l'on peut conclure que, que la carotte, l'organo, la belterave, etc. D'on l'on peut conclure que, surface du sol, qu'elle se perpétue en passant de l'un à l'autre et qu'elle arrive dans le vinaigre après avoir pénétré dans une grappe de raisin en contact avec le sol.

16. RECHERCHES SER LES VIBRIONIENS.

Comptes pendus de l'Académie des sciences, t. LEX, p. 629. Paris, 1864.

Les vibriocieres net été classés jusque aujoural/tui parmi les animaus intunieres. Jui monté que cent éres ou jus de arquard vanc les végétaux, qu'avec les animaux et qu'ils duivent être classés avec les conferves. In avanta lontainés, les Rabenhours, viet d'absplure cette montée de voir ; il place, en célte, les vibriociers dans la familie des oucliuriées (Rubenhours, les resultainés (Rubenhours, les causes parties autres parties par

« Les aspeces ale poives ne s'aussinuer su unes aux autres, aixas les expérimentaleurs qui veulent feithir certaines quastions de pathologie ne doivent point espérer de déterminer des phénomènes identiques en introdusant dans l'erapsiame des vitrions près à diverses sources. Pour obtenir de ces petits étres quelque modification dans un milieu, modification qui, dans l'économie amaines, se traduit par une malades, il faut que l'espèce introduite paisse s'y développer, il faut, si l'on peut s'exprimer ainsi, qu'elle soit normale à on milieu ».

-

II .- Parasitisme, Helminthologie,

17. Conferve parasive sur le cyprinus cardio.

Comptes rendus do la Société de biologie, t. III, p. 82. Puris, 1854.

Il s'agit d'une plante que je reconnus être l'echlya prolifera, laquelle avait eurabi plusieurs parties du corps d'une carpe. Cette conferre peut probablement se propager par contagion chez les poissons; en effet, j'ai observé chez ces animaux une épizotie qui en fit mourir beaucoup et qui, selon toute apparence, était due à l'achipa prolifera.

18. Sur une nouvelle espèce de sarcine commune chez la poule.

Comptes reades de la Société de biologie. Paris, 1663.

La sarcine n'est encore connue que chez l'homme et chez le lapin, J'ai

observé ectte conferve, mais à frustules plus petits, chez la poule, où je l'ai trouvée chez une environ sur quatre. La sarcine de la poule existe pressue exclusivement dans le gros intestin et quelquefois en nombre prodigieux.

 Sur des anihalcules infusoires trouvés dans les selles de malades atteints du choléba et d'autres affections.

Comptes remins de la Société de Liologie, 2º série, 1. J. p. 110. Paris, 1854.

Pai signalé dans les déjections des malades atteints du chélera l'existence d'antimaleules du gentre ercomonas. Ces animaleules se trouvent en nombre considérable dans les selles au moment de leur émission, mais its périssent aussitié que les matières se refroitissent, circonstance qui fait qu'on ne trover jamais ces êtres à l'autopie, et qui provue que leur formation n'est pas due à la décomposition des matières; ce sont de véritables parasiess. J'ai donné les curardères de ces monales, qui avviante piot encore. été observées jusque-là. l'en ai rencontré d'autres, mais différant un peu de celles-ci et appartenant sans doute à une autre espèce, dans les matières de malades atteints de fièvre typhoide.

de malades atteints de fièrre typhoide.

Dans ses Éléments de zoologie médicale, Moquin-Tandon a désigné ces protozoaires sous le nom de erromomas Davainei.

20. Sur des uncholaires parasites dans la vessie uninaire des tritons.

Comptes rendus de la Société de biologie, 2º série, t. I. p. 170, fig., pl. 1. Ports, 1854.

Let uroblaires sont des animent peu comou. Doveles d'une forme trèdigante, d'un nouvement condite ut the risquigale de rotation autour de leur axe, clies sont pour l'observateur un objet d'administion. Jusqu'il com se sur aive seign l'état de libert de man l'eur de me, on les sorties de des mollasques et des lydras de nose trivières. Pen ai trouvé en grand nombre chet d'un douve trisse artièté, auts le mues qui revêt les pareigs de la vessie utmairs. J'ai décrit avec soin ces uréclaires, véritables parasités qui périssent dés critis sont loquée dans l'eur ordinaires.

21. Recherches sur le développement de l'œuf du trichocéphale dispur et de l'assabile lowericoire.

Comptes realus dos sómess de l'Accelérale des selences, t. XLVI, 21 join 1858.— Comptes renéus de la Societé de Nologie, 3º selot, t. V. p. 160. 1855. — Journal de physiologie de doctor Brown-Sequend, t. 11, p. 1855. Paris, 1850.

l'ai vu que les œuss de ces vers sont expulés du corpe de l'homme avec les řeces, avant d'avoir aueun indice de développement. L'ai saivi avec soin les phases de leur développement, et j'ai reconnu que l'embryon se forme pluséeurs mois après l'expulsion des œust; cet embryon reste ensuite renfermé dans la coque, en état de vie latente, pendant plusieurs amées.

 Nouvelles recherches sur le développement et la propacation du trichocéphale de l'homne et de l'ascadide londricoïde.

Némoires de la Société de Melouie, 3º série, t. IV, p. 201, Paris, 1862,

Ces recherches, poursuivies pendant cinq années, m'ont permis de reconntître les conditions de la propagation de ces vers de l'homme et la durée de la vie de leur embryon dans l'œul, qui est la plus longue que l'on sit signalée chez aucun animal. Voici les conclusions de ce travail : « Les faits mentionnés ci-dessus montrent que les œufs du trichocéphale

« dispar et de l'ascaride lombricofde se développent hors du corps de « l'homme, mais l'embryon n'éclòt que lorsqu'il est rapporté dans l'intes-« tin par les aliments ou par les boissons. Deux conditions sont néces-

« tin par les aliments ou par les boissons. Deux conditions sont néces-« saires sans doute à cette éclosion : le ramollissement de la coque par les « sucs intestinaux et l'activité de l'embryon sous l'influence d'une chaleur

« de 40° entigr. environ. Quel que soit l'animal qui fourait ces conditions,
« l'œuf éclé s'il fait dans l'intestin un séjour suffisamment prolongé; tou« tefois l'embryon ne tarde pas à étre expulsé et à périr, si l'animal n'est

« telois l'embryon ne tarde pas a être expuise et a perir, si l'animal n'est « pas celui chez lequel le ver peut acquérir son développement ulté-« rieur. « Chez le lombric et le trichocéphale de l'homme, la durée de la vie latente

« Unez le iomorrie et le richocoephaie de l'nomme, la duree de la vies latenie de l'embryon dans l'œuf peut étre évaluée à cinq années; je puis donc « répêter lei, avec plus de raison encore, ce que je disals dans une communication à l'Académie des sciences, au mois de juin 1858 i Dans ce « long intervalle de temps, les œufs du trichocéphale et de l'ascaride lom-

a bricoïde peuvent, sans nul doute, être transportés par les pluies dans les ruisseaux, les rivières et les puits dont l'eau sert comme boisson, ou sert dans la prénaration des aliments. Ces œufs. complétement développés.

« dans la préparation des aliments. Ces œufs, complètement développés, « peuvent arriver par cette voie dans l'intestin de l'homme où l'embryon « acquerra son développement ultérieur et complet. »

« acquerra son développement ultérieur et complet.

 Sur la constitution de l'œuf de certains entozoaires et sur la propriété de se développer a sec.

Mémoires de la Soziété de biologie, 5: série, t. IV. p. 273. Paris, 1862.

Fai recount que la constituiton et les propriétés des unit des entorousses sons, à certains égrafes, en harmois es voie se conditions qui attendent ens une say ser les la postes. Ceux qui arrivent findirement et promptement dans les congranes où l'embyra nachive des se dévotpper, ceux-les outune coque mines et peu résistantes et quelegée des budes out tiple. Les coud qui, après uue expanisante et quelegée des double out tiple. Les coud qui, après uue expanisante et quelegée des double out tiple. Les coud qui, après uue expanisante et quelegée des doubles out tiple. Les coud qui, après uue expanisante de comparisante et quelegée des doubles de la propriété de mointain long dans des purages sece, ce cout sont double de la propriété de

se développer à sec, tandis que d'autres périssent toujours dans cette condition.

24. SUR UN MODE DE DISSÉMINATION DES ŒUPS CREZ LES ENTOZOAIRES DES

Mémoires de la Société de héologie, 3º série, t. 1V, p. 207. Ports, 1862.

Les voies respiratoires, cher un grand nonher fanimanz, sont habites par des entonanzes. Commente les cute ol se endreyans de contonaires norteails de ces voies pour se disseinner na chenz l'ext ce que p'à particulierement étodie cher la gracosalle. Dans le ses putamonier de cet animal, viveat un ascaride et un distone; les coufs qu'ils abundonnez la comment de la

25. Note sur une temeur singulière contenant une quantité prodigieuse d'œuips d'helminter, observée sur un poisson normé Ajole-Bar.

Comptes werden de la Société de biologie. 2º série. t. L. n. 181, fig., pl. I. Paris. 1855.

Ces sortes de tumeurs soat volumineuses et constituées par un lacis inextricable de tubes de tissu eclubaire, dans lesquels existent des porps microscopiques oviformes, blancs, junes ou noirs, en nombre prodigieux. Pai pa déterminer la nature de ces corps qui avaient été décrits juneire comme des végésaux parasites. Pai montre qu'ils sont les œuis d'un helmithe anourteants probablement aux distombles.

¡Faits et considérations sur la trichine (pseudalius trichina).
 Némaires de la Société de biologie. 3º périe. t. PV, p. 517. Paris. 1807; et Bevue des Deux-Mondos.

er mai 1866.

On sait tout l'intérêt qui s'attache depuis quelques années à la question de la maladie trichinale; J'ai pu faire sur les vers qui la causent d'assez nombreuses recherches: l'en ai donné le résoultat dans ce mémoire.

I al fait d'abord l'histoire des connaissances acquies sur ce sipie, jusi jui donné successivement, à meuse que jubratis chaupe partie de la questione, le resultat de mes propres investigations; risials, je me suis occupé de la constitution des systèmes, profession de strichines (enformeyn, larve ou adulte), des propriétés distinctes cher la larve et cher Tadulte, des conditions qui déreniment la migration de l'embryon de l'Intestint dans ies muselles, du genre d'entrocaures auquel la trichine appartient, de sa manifolis de l'accession de l'embryon de l'existence de la manifolis che l'existence de l'entre de la consideration que de l'entre de l'entre le consideration de des différences plantes de lu maindier que propagation eccioname et des différences plantes de lu maindier que propagation eccioname et des différences plantes de lu maindier que propagation eccioname et des

27. RECHERCHES SUR LES VERS DES VAISSEAUX PULNONAIRES ET DES BRONGRES CHEZ LE MARSOUIN.

Comptex rendus de la Société de Molocie, I'' série, t. l. p. 111, fig., pl. B. Paris, 1854.

Quoique ces vers eussent été l'objet des recherches de plusieurs savants très-éminents, espendant la plus grande confusion régnait encore, tant sous le rapport de leur distinction respective que sous celui de leur détermination spécifique.

Pal étudé avec sois un grand nombre de ces helminthes que j'avais extraits moi-mém des vaisseaux pulmonires et des brunches; j'à u vaiappartensient à deux genres distincts, donj l'on non encore dérit, etsaquel e j'al donné le nom de Métroderne. Examinant ensuite les écrits des sauxes qui m'avalent précédé, j'à indiqué les causes de la confusion qui avait persisté on cuff à vaient introduite dans ce sujet.

28. RECHERCHES ANATOMIQUES SUR LE NERMIS.

Annales de la Société entemplestique, p. CXIII. Paris, 1854.

Faits relatifs à l'anatomie d'un mermis, faisant partie d'un travail plus considérable sur les gordiacés et les filaires. La fin de ces recherches, longues et difficer ausse de l'extrême minceur de ces helminthes, sera prochainement publiée. Cas de cysticreques du tissu cellulaire internusculaire observés chez l'horne. (En commun avec M. Follix.)

Complex rendux de la Société de bislopie, t. IV, p. 19. Paris, 1852.

Des cysticerques, développés dans la parei abdominale d'un homme, ont été pour nous l'occasion de recherches historiques et d'une investigation antonique approdocide desequelles nous avons era pouvoir conclure que le cysticerque ladrique de l'homme n'est point tout à fait identique avec celui lu porx, et que le nombre normal de ses crochets est de trent-cleux.

30. Recherches sur les hydatides, les échinocoques et le oxnure et sur leur développement.

Mimohes de la Société de hiologie, 2º série, t. II, p. 157. Paris, 1855.

Quelles sont les relations qu'il lend les échiescoques aux hydatiles, on blan qui tellé pour les hydatiles par rapport aux, échiescoquest quelle cut la nature de ces vésicules l'en quot différent-elles des autres vers gyalquest l'elles soul le questions que je ne suis proposé d'échiedre dans ce mémoire. Jui cherché des leminéres dans l'austonie et l'histologie des vers véviculaires, dans l'étrade de la germaite che les animans un'dépendants et dans l'hadesien qu'en peut tiere de la comparaison de tras les faits entre et. Ce faits et les considerations exposée dans ce travail or tet pratis-

- turer les conclusions suivantes : 1° L'hydatide se multiplie par gemmes;
- 2º Elle se développe par la formation des échinocoques;
- 3º L'hydatide et l'échinecoque forment deux phases distinctes et successives du développement d'un ver cestolide;
- swes du developpement d'un ver cestolde; d' Le cœnure offre une grande analogie de structure avec la résicule intirieure des hydatides;
 - 5° L'échinocoque isolé de l'hydatide représente un cysticerque;
 - 6 L'analogie et l'induction permettent de présumer que, dans certaines circonstances, l'échinocoque se développe en tænia et que l'hydatide primordiale provient d'un embryon de ce tænia;

7º L'échinocoque ne trouve point dans le canal intestinal de l'homme les conditions de son développement ultérieur. 31. Kyste hydatique du foie ayant subi une transformation atheroma-

Compies rendus de la Société de biologie, t. IV. p. 6, Paris, 1852,

 Note sur un cas de kystes hydaviques multiples. (En commun avec M. Charcot.)

Mémoirce de la Société de téclogie, 2º série, t. IV. n. 101, Paris, 1617.

HYDATIDES DÉVELOPPÉES DANS LE POUMON ET SUIVIES DE CUÉRISON.
 Comptes censius de la Société de Loloquie, 3º stite, t. III, p. 211, Paris, 1861.

Hydatides du cerveau et du cœur. (En commun avec M. Charcot.)
 Comples rendus de la Scolité. de l'obegie, 3º série, e, 18, p. 273. Purie, 1861.

Tous les cas d'hydaide, dont sous donnos l'Observation pubbolique ou l'examon antonique dans les quaire notes qui précédent offeret un intérêt réel à divers points de vue : dans un lyate devons abbémanteur nous avons étudie le constitution de la maistère qui l'evunhisait; dans un cas d'hydaities disséminére dans plusieurs organes, nous avons countait à présence de l'hémontiolle à l'intérieur monte des vésicules, à quisque dans les échinesceptes. Nous avons fait la remarque que cette substance caixait aux celles du ble exclusivement, et de le comparison de ce fait avez les autres faits connus, il est résulté pour nous que l'hématolities se renouver le plus souveurs, quérielle motien celuite venue, dans les hydraides de foiet-plus que cette de l'est plus souveurs, quérielle motien celuite venue, dans les hydraides de foiet-plus souveurs que cette de l'est plus souveurs, quérielle motien celuite venue, dans les hydraides de foiet-plus souveurs que cette de l'est plus souveurs, quérielle motien celuite venue d'aux plus neue souveurs de l'est de l'est de la cette de l'est de l'est

Au point de vue de la pathologie, nous pouvons signaler: 1° la guérison spontanée d'une de ces tumeurs par la transformation athéromateuse et son retrait consécutif; 2° un nouveau fait de guérison d'hydatides du poumon par la sortie des vésiquies à travers les bronches: 3° un nouveau cas de kyste développé dans le eœur, sans aueune lésion fonctionnelle apparente pendant la vie du malade, et d'une poche hydatique volumineuse du cerveau qui a troublé les fonctions de cet organe peu de semaines seulement avant la mort.

35. Examen d'une concrétion sanguine extraite de la Veine Saphène et recaudée conne un hénatozogies.

Comptes rendus de la Société de biologie, t. IV, p. 127. Paris, 1812.

Il s'agit d'un corps fillémme, long de six centimètres, extrait de la veine saphées interne, loquel avait éte regardé comme un ver et décrit sons le nom de filerie zelva. J'hi reconnu que ce corps n'avait ni la constitution histologique des vers, avec lesquels il aconstitution histologique des vers, avec lesquels il vecpendant une grande analogie de forme, et que c'était simplement une concrétion sanquite ancéenne.

36. Note sur le peteirlasis Ani et Value (espèce bovine).

Archives de médecine esmonrée, pur P. Raver, p. 242, Er., pl. IX. Paris, 1842.

Parasite du genre hæmatopinus qui diffère par plusieurs earactères des espèces du même genre décrites jusqu'alors. A eause de son habitat spécial, ie lui ai donné le nom de hæmatopisus pudendi.

37. SUR DES LARVES RENBUES AVEC LES SELLES (PAR UNE FENNE).

Comples rendus de la Société de biologie, t. III., p. 112, fig., pl. 1. Paris, 1851.

Ces larves appartenaient à un diptère très-voisin de la mouche earnassière ou de la mouche domestique, mais elles se distinguaient des larves de ces mouches par plusieurs caractères; elles n'étaient pas non plus des

de ces mouehes par plusieurs earaetères ; elles n'étalent pas non plus des œstres. (Ces larves avaient été rendues par une malade de M. le docteur Henri Roger. Par une erreur du secrétaire de la Société de biologie, l'observation

de la maladie n'a pas été jointe à notre note ; elle se trouve dans le même volume, p. 88.)

LARVES RENDUES AVEC LES SELLES PAR UN HORME.
 Comptes rendus de la Société de Mologie, t. IV. p. 91. Paris, 1852.

Cas semblable au précédent sous les rapports des caractères des vers et des circonstances du fait.

39. SUR UNE LIGULE (Ligula minuta, Davaine) DE LA TRUITE DU LAC

Comptes rendes de la Société de biologie. 4º série. 6. 1. n. 87. Paris. 1815.

RECHERCHES SUR LA POURRITURE DES FRUITS.
 Comptes rendus de l'Académie des soiences, t. LXIII, p. 216. Paris, 1866.

41. Recherches sur la podertiure des fruits et des autres parties des vécétaux vivants.

Comptes repdus de l'Académie des seiences, t. LXIII, p. 214, Ports, 1866.

Des faits exposés dans ces deux mémoires, l'ai cru pouvoir tirer les couclusions suivantes ;

Les macédinées vulgaires qui so développent sur les substances organiques incetes peavant se développer aussi sur un organisses vivont. Intellegation de la configue soit primitivement altéré ou malade, pour que l'evarbissement ait lies !! I suffit que des conditions extéries amènent dans son tissu des spores ou des filaments de mycélium de ces mucédinées.

« Les conséquences du développement de ces champignons sont l'altération profende des tissus envahis, altération désignée communément sous le nom de pourriture. La pourriture est variable dans ses caractères suivant la mucédinée qui la détermine, et la condition la plus générale du développement de la pourriture est l'ammédité atmosphérique. »

III. - Anomalies, Teratologie.

Cas d'œuf double de paledane vivipare et de planorde.
 Cimptos produs de la Société de biologie, t. l. p. 38. Paris, 1819.

43. Mémoire sen une amoustant nu s'orme.

Némeires de la Scriété de hiologie, 3º série, t. H, p. 183, fig., pl. 1 et H. Parie, 1800. — Et vol. gr. in-6, avec 2 pl. Paris, 1861, chez J.-B. Bailhère.

Ce mémoire est le premier ouvrage qui traite de toutes les anomalies de l'œuf; il pourrait être considéré comme l'introduction ou le complément d'un traité de tératologie.

Il est divisé en deux parties ; dans la première, consacrée aux anomalies dont l'origine est à l'ovaire, l'ai rassemblé et donné in extense tous les cas dans lesquels, sur un vitellus unique, il existait deux germes ou deux vésieules germinatives. Pai exposé la théorie, encore peu conque, de la formation des monstres doubles par le développement simultané de deux germes placés sur un vitellus unique, et je erois avoir donné quelques arguments nouveaux en saveur de cette théorie ; j'ai montré qu'elle s'applique d'une manière satisfaisante aux monstres parasitaires et à des eas qui ne trouvent point d'explication dans d'autres théories. Enfin, relativement à ce fait remarquable de l'union ordinaire des monstres autositaires par leurs parties similaires, fait pour l'explication duquel Geoffroy Saint-Hilaire a invoqué la loi de l'attraction de soi pour soi, je crois en avoir donné une raison plus physiologique, savoir : l'orientation virtuelle et primitive du germe sur le vitellus. Pai apporté en faveur de cette explication un argument plausible, dans cette considération que l'embryon chez les oiseaux, par exemple, se développe toujours suivant un sens déterminé par rapport à l'axe de l'œuf.

Dans la seconde partie, consacrée aux anomalies qui se forment dans

Fovidance, jo, me suis occupi seucessivement de l'eur à plauteurs vitellus, de l'oron faunts damine ou siture, de corpe s'étragers intaine saintés ou insain-més, des curds sans jaune ou sans coquille, des anomalies de forme, cute. Pai cutilip périodifichement plaissaire de ces cas ; j'al chreché dans l'austicaire et dans la physiologie de l'organe génital le mode de fermation de ces aonamiles, et dans la physiologie de l'organe génital le mode de fermation de voir de consentate, et dans la physiologie de l'organe génital le mode de fermation de l'out à le cross soir donné une théorie satisfaisante de la formation de l'out à le cross soir donné une théorie satisfaisante de la formation de l'out à le cross viellus et de celle de l'auf furbeix dans un uarte; l'aldéremité la nature et minert l'artighte das techne sanguinoleules qui la vivient quelque/doit au le composition de l'out de la sufficie pai l'artigurée dout en ou de corps autre de l'artighte des technes sanguinoleules qui le vivient quelque/doit au controlle de l'artigurée des la respectation de l'outre de la puit de l'artigurée des sattes, l'artigurée dans de conditions de l'outre que le pair sevenut ce corps sont des concrétions difficients formés dans un calific ou bien quelque portion même de l'oraire qui, descendance dans l'ordiducte, sont cavelpopée par la coupe l'artigurée de l'oraire qui, descendance dans l'ordiducte, sont cavelpopée par la coupe d'une ordine noise de formation.

44. Description du squelette d'un poulet double monocéphalien.

Comptes rendus de la Société de hislogie, t. B. p. 18. Paris, 1800.

Monstruosité rare chez les oiseaux. On observait dans ce cas une fasion des deux erânes plus complète en avant qu'en arrière, la réunion des deux trones par leurs sterunus, formant ainsi une cavité thorseque unique, la fusion des os de l'épaule de chaque côté, l'existence de quatre membres antérieurs et de quatre membres postérieurs.

45. DUPLICITÉ DE LA FACE CHEZ LES OISRAUX.

Mémaires de la Société de biologie, t. II, p. 97. Paris, 1859.

Examen anatomique de quatre eas de monstruosité du genre opodyme (deux peulets, un pigeon, un canard). Le canard yant le noutre une momaile rare chae les oiseaux : l'une des létres était cyclocéphale. Les quatre individus étaient atteints d'une anomalie du même type, mais à des digrés divers. La comparsion de see cas enfer eux et avec d'attres plus on moins analogues nous a annen à conclure que, dans les anomalies dont l'opodemie fait narie, les faits particuliers seuvent se rance par derefex, nais non par catégories dont les caractères distinctifs et constants puissent donner lieu à l'établissement de divisions analogues à celles qui sont admises en zoologie.

46 REMADORES SUR UNE ORSERVATION DE POETES ANENCÉDIALE. Corrotes rendus de la Société de Mologie, t. II, p. 108. Paris, 1850.

47.

5.4

CAS D'HYPÉRENCÉPHALIE CHEZ UN EMBRYON DE POULEY. Comptes rendus de la Société de biologie, t. I. p. 123. Paris, 1849.

48. CAS DE SCISSURE DE LA VOUTE PALATINE ET DE LA LÈVRE SUPÉRIEURE (GUEULE DE LOUP), AVEC DÉFORMATION DU CERVEAU CHEZ UN POETUS HU-MARK

Comptes rendus de la Société de biologie, t. I. p. 124. Paris, 1849,

Cette anomalie de la face était accompagnée d'une anomalie non moins grave des centres nerveux : le corns calleux, le sentum lucidum, la voûte à trois piliers, les perfs olfactifs n'existaient pas : les hémisphères cérébraux étaient réunis en un seul lobe : la lame criblée de l'ethmoïde n'offrait pas de trous. Cette anomalie peut évidemment être considérée comme une transition à la cyclocéphalie.

49 CAS DE RHINOCÉPHALIE CHEZ UN LAPIN.

Comptes rendes de la Société de historie, t. L. n. 167, fig., pl. IV. Paris, 1849.

50. Observations pour servir a l'histoire de oueloues monstriosités de LA PACE. (EN CONNUN AVEC M. CH. ROBIN.)

Mémoires de la Société de biologie, t. I., p. 43, fig., pl. III., Paris, \$849,

CA: BE CYCLOCÉPHALIE CHEZ EN FORTUS DE COCHON. (EN COMMUN AVEC M. CHAUSSAY.)

Comptes rendras de la Société de biologie, t, l, p. 198, pl. IV. Paris, 1840.

Dans ces quatre notes ou mémoires nous donnons l'examen anatomique très-détaillé de quatre monstres atteints de cyclopie (un lapin, trois fœtus de porc), et le résumé des travaux anatomiques les plus récents sur les anomailes du même type.

Deux de ces monstres étaient atteins de rhânce/phalle, un de cydoc-phalle et un de tomocphalle, nomalle pas complexe que de deux autres et beaucoup plus rare. Dans ce dernier cas la langue némes et la midente inférieur falsaise détant. Plusieura raits nouveaux ou controversés ent été mis en lumitre par l'anatomie de ces monstres : dans phasieurs cas le cevited offait un les hypertrophie manières, en opposition une vez l'atrophé du cerveau. L'appareit massi depouve dans la cytocephalle das modifications qui le roudent moconaissable; 2 jui que constater dans adec une que le ramena massi interne du nort ophibulnique paintruit dans le denier un estigne de cet papareit represent par une trompe. 2 la caustal, en coltre, vestige de cet uppareit representa par une trompe. 2 la caustal, en coltre, dans la control de la cetta de la

Dans ces différents cas les modifications du cerveau (sanf dans un), de l'oil, de la face consistateut dans l'absence plus ou moins étendue des parlies médianes avec fusion catre elles et symértiquement des parties laierrales. Le variabilité de ces modifications; les traces chez deux individue d'une affection aucienne du cerveau ou de l'oral pouraient fournir de arguments en faveur de l'opinion qui attribue la cause première de ces anomalies à quelque lésion pathòlogique.

53. -Cas de pied bot, coéncidant avec un spina bipida chez un veau.

Comptes rendus de la Société de Mologie, 1862 ; et Gazette médicale de Paris, 1882.

Le pied bot ne consistait point dans une simple déviation du sabot; la déviation avait son siège dans l'articulation tiblo-tarsienne. Plusieurs muscles de la jambe étaient raccourcis et avaient subi la transformation graisseuse. Cette anomalie, rare chez les ruminants, était accompagnée d'une autre lésion non moins rare chez ces animaux : un spina bifida dans la région lombaire.

54. Absence de la plepart des vertébuss caudales cher le chien. Comptes rendss de la Société de biologie, t. 1, p. 122. Paris, 1949.

55. De l'absence concénitale du radies chez l'honne.

Comptes rendre de la Société de biologie, t. II, p. 29. Paris, 1860.

Description de deux squelettes de fœtos humains qui manquaient d'un ou des deux radius. L'examen de ces cas et leur rapprochement des cas publiés antérieurement m'ont permis de conclure:

1º Que l'absence du radius entraîne celle du pouce et de son métacarpien;
 2º Que la main, non maintenue par le radius, se dévie et forme un angle plus ou moins ouvert avec le cubitus:

3º Que l'absence du radius coïncide avec quelque autre anomalie soit du systéme osseux, soit d'autres organes.

56. Deux cas de pusion des dents, l'un d'une incisive surnuméraire avec une incisive normale chez un enfant, l'autre de deux nolaires chez un adulte; avec des remanques sur ce vice de conformation.

Comptes rendus de la Société de biologie, t. II, p. 16. Paris, 1850.

Athophie concénitale de l'ovaire chez une poule. — principe du balancement des oncanes.

Comptes rendus de la Société de biologie, Preis, année 1865.

Chez cette poule, il y avait une atrophie congénitale de l'avaire gauche, Magre l'absence de et organe, le Vavaire drait, qui a éxaite point avaire de la comme sons le nom de principe de aleanements engonie, et j'al fait voir par divers exemples que les organes génitaux échappent complétement à cette loi.

IV. - Anatomie pathologique humaine et comparée.

58. Examen d'une nain et de la moitié inférieure de l'avant-bras appectées d'éléphanylasis des Arabes, (En commin avec M. Rayer.)

Mémoires de la Société de biologie, t. II, p. 67. Paris, 1850.

La dissection de ce membre éléphautiaque a démontré :

It Unyerrophie du derme avec divelopiement mechile des vaisessus, ab appliés et des concles épidemiques ; \rightarrow 2 l'Indurinos fibreuse du tiaux cellulaire tumidé et inflite d'un liquide séroux; \rightarrow 3 l'en dévelopée autaux cellulaire tumidé et le filtre d'un liquide séroux; \rightarrow 3 l'en dévelopée de la contraction de la contraction de saiteres, dons la tenique moyenne pete séléculer en spirale; \rightarrow 4 l'es petites excrete dans la papent des muscles de la fine devande de l'entraction et de la papent des muscles de la fine devande de l'entraction et de la leur de la contraction de l'entraction de l'entraction de la leur des α 5 l'entraction et de la refedence du thus des α 5 : α 5 l'altiques des series.

59. Note sur une vumeur indéterminée des os maxillaires du boruy.

Comptes rendus de la Société de Mologie, t. 11, p. 119. Parie. 1850.

Tumeurs énormes, indiquées dans les ouvrages de médecine vétérinaire sous le nom de Ostée-sarrorme. L'examen de trois cas de ce genre a montré une altération très-complexe du système osseux, mais qui n'appartient pas au cancer.

60. Sur des granulations graisseuses du bein chez l'hohne.

Comptes rendms de la Société de biologie, t. III, p. 151. Paris, 18514

61. DESCRIPTION D'UN KYSTE PILEUX DE L'OVAIRE DROIT. (EN COMMUN AVEC M. Schnepp.)

Comptes rendes de la Société de biologie, t. IV, p. 36. Paris, 1852.

69. NOTE SUR UN KYSTE PILEUX DE L'OVAIRE.

Comptes rendus de la Société de biologie, t. IV, p. 127. Paris, 1852.

Dans ces deux cas, le contenu était une matière graisseuse très-molle. Les poils étaient implantés sur une partie limitée du kyste; cette partie était tapissée par un épithélium pavimenteux; tout le reste de la surface du kyste était revêtu d'un épithélium bien différent, à cellules très-petites.

63. Note sur des kystes séreux du poie pormés par la dilatation des conduits biliaires ou des criptes de ces conduits.

Comptes rendus de la Société de biologie, t. IV, p. 54. Paris, 1852.

Genre de kystes non encore décrits jusqu'alors. A cette occasion, j'ai îndiqué une disposition anatomique particulière des conduits bilisires qui peut faire distinguer les plus petites branches de ces conduits d'avec los vaisseaux du foie.

64. Examen microscopique de deux cataractes lenticulaires.

Comptes rendus de la Société de biologie, t. IV, p. 163, Paris, 1852.

65. Description de deux productions polypipormes du col de l'utérus, constituéps par une simple extension des éléments de cet organe. (En commun avec M. Labouldène.)

Comptes rendus de la Seciété de biologie, 2º série, t. II, p. 142, Paris, 1855.

66. SUR UNE MALADIE DE LA BALSAMINE DES JARDINS (Impatiens balsamina),

Comptes rendus de la Société de Mologie, 2º série, t. IV, p. 131. Paris, 1857.

Maladie qui régnait sur les balsamines et les faisait périr. Au début, l'altération occupait exclusivement les trachées et les vaisseaux annulaires.

 MEMBRANE MUQUEUSE UTÉRINE SEMBLABLE A UNE CADUQUE EXPULSÉE PENDANT LA MEMBRUATION.

Comptes rendus de la Souléié de biologie. Paris, année 1865.

68. MALADIE DES OVAIRES AVEC ASCITE CHEZ LA DORADE DE LA CHINE (Cyprinus auratus).

Comptes rendus de la Soulété de hielogis. Paris, année 1805.

Maladie observée par M. Ch. Martins, dans les bassins du jardin hotanique de Montpellier et dont j'ai déterminé la nature.

V. - Pathologie.

69. CAS DE GANGRÈNE DE L'ANTGDALE DANS LA SCARLATINE.

Camptes rendus de la Société de biologie, 2º série, t. II, p. 40. Paris, 1855.

Observation d'une searlatine augineuse grave, dans laquelle l'une des anuygalaes, complétement éliminées, put être analomiquement reconnue. Après la guérison, l'examen de la gorge fit constater l'absence complète de l'amygalae gauche; l'amygalae droite avait été détruite anusi en partie. Les piliers du voile du palais étaient intacts et semblaient avoir été mis à nu par la dissection.

- Cas d'hydronéphrose observée chez un chien.
 Campies rendre de la Société de Molarie. L. L. D. 188. Paris. 1849.
- 71. CAS DE COMPRESSION DE LA PORTION THORACIQUE DE L'ORSÓPHAGE. PAR UNE MASSE TUBERCULEUSE BÉVELOPPÉE DANS LES GANCLIONS DE MÉ-BLASTIN POSTÉRIEUR, AYANY CAUSÉ LA NORT CHES UN SAJOU ORDINATER (Simila oppucina.)

Comptes rendus de la Société de hiologie, t. II, p. 90, Peris, 1850.

72. CAS D'ATROPHIE PARTIELLE DE LA BOBLLE ÉPRIVÈRE AE NIVEAU DE SON BENYEMENTS LOMAINE, COÑECANAT AUTO LEVA ATROPHIE DES RACISES ANTÉRIEURES CORRESPONDANTES ET AVEC UNE PARLITURE DE HOUVEMENT VOLONTAIRE DANS LES MEMBERES POSTÉMENTES, OBSELVÉS CHEZ UN JEUNE ACRELE, CEN COMPIEN AUTO M. CL. BERNALD.

Comptes rendus de la Société de biologie, t. I, p. 110. Peris, 1849.

 Ménoire sur la paralysie générale ou partielle des deux nerfs de la septième paire.

Méssoires de la Société de biologie, t. IV. p. 197, Paris, 1852.

Mémoire couronné par l'Institut,

Report sur le cenouirs pour les vetx de médicine et de chirurgie de l'augée 1852, (Commissaires : MM. Yelffeld, Rece, Agnal, Blate, Montrous, Develue, Ploteress, Labremans, Searse, repporters).

- « Avant les recherches de M. Davaine, on connaissait peu la paralysie « double de la face ; il n'en est fait mention ni dans les traités de pathologie
- « les plus récents, ni dans les nombreux dictionnaires de médecine qui se
- sont succédé depuis une trentaine d'années.
 « Pour l'hémiplégie faciale, l'attention des pathologiques s'est principa-
- « lement fixée sur les phénomènes extérieurs, sur la distorsion de la face,
- « si frappante et si caractéristique. A peine avait-on indiqué d'autres « symptômes de la maladie présentés par le pharynx et le voile du palais,
- symptomes de la maiacie presentes par le pharynx et le voile du paisis,
 symptômes que l'on considérait, du reste, comme peu graves et peu
- « importants. M. Davaine a montré que, dans la paralysie générale des deux « nerfs de la septième paire, surtout lorsqu'elle est incomplète, l'expression
- symptomatique extérieure est bien moins apparente, bien moins nette ment dessinée que dans les paralysies d'un seul des nerfs de la face.
 - Dans la paralysie d'un nerf facial, quel que soit le degré de cette affeç-
- « tion, la distorsion de la face ou la déformation des traits est toujours « évidente et facilement reconnaissable : dans la paralysie des deux neris
- « évidente et facilement reconnaissable ; dans la paralysie des deux nerts « faciaux la physionomie, conservant sa symétrie, son peu de mobilité ou
- s son immobilité ne frappe pas de prime abord. Ce sont quelquefois des
- « troubles fonctionnels intérieurs observés du côté du voile du palais et « de la langue qui, à raison de jeur grande évidence, attirent les premiers
- « l'attention et permettent de reconnaître le siège de l'affection.
- L'étude trés-attentive de ces phénomènes de la paralysie faciale double

 a permis à M. Davaine d'établir d'une manière nette la part que prennent

 les nerfs faciaux dans les fonctions du voile du palais, du phayonx et de
- « la langue. Dans la paralysie d'un des nerfs de la septième paire, dans

- « l'hémiplégie faciale, on n'avait point remarqué l'action que le nerf facial « a sur la prononciation des lettres linguales. Cette influence devient très-
- u manifeste dans la naralysie faciale double. D'un autre côté, la paralysie « du voile du palais se trouve indiquée par le pasonnement et par le pas-
- « sage des liquides du pharvax dans les fosses nasales, alors que la luette « semble intacte et conserve sa symétrie.
- « A l'appui de ces faits pathologiques, M. Davaine cite l'expérience sui-« vante : l'excitation galvanique du bout central du glosso-pharyngien « coupé produit dans le voile du palais des mouvements d'élévation très-
- « évidents: mais les mouvements cessent en grande partie si l'on coupe « le nerf facial dans le crâne du même côté.
- · L'ignorance où l'on était assez généralement de l'expression sympto-« matique de la paralysie double de la face explique, en partie au moins, le « petit nombre d'observations sur cette maladic. Le travail de M. Davaine,
- « en signalant les caractères symptomatologiques de cette paralysie, en « rendra la connaissance plus générale et plus compléte.
 - « Quant au traitement de cette maladie, M. Davaine fait observer que les · chances de succés sont fort inégales, suivant que les perfs faciaux sont « affectés dans l'intérieur du crâne, dans leur traiet à travers le rocher,
 - « ou dans leur portion extérieure, distinction importante qui peut aussi « servir de base au pronostic et à des indications thérapeutiques spé-« ciples.
 - « La Commission propose de décerner à M. Davaine une récompense de e mille france a

DE L'ACTION DU COUNTRE SUR LE CERVEAU (TOURNIS). Mémoires de la Société de biologie, 2º série, L.IV, p. 117, Paris, 1857.

74.

La présence du cœnure dans le cerveau donne lieu à une affection particulière designée sous le nom de tournis; mais la présence, dans le même organe, des autres vers vésiculaires ne donne point lieu au tournoicment qui est te phénoméne le plus remarquable du tournis. J'ai fait voir d'où vient la différence dans les phénomènes que déterminent ces différents vers evstiques. Les hydatides n'occasionnent ismais sur le cerveau qu'une compression qui devient graduellement plus forte à mesure que leur vésicule s'accroît ; tandis que, par le cœnure, la compression s'accompagne, à certains moments, d'une excitation plus ou moins vive. En effet, les têtes de ce ver, sortant de leur vésicule commune, pénêtrent dans la substance même du cerveau, où elles peuvent s'enfoncer jusqu'à la profondeur de 4 à 5 millimètres.

SUR LE DIAGNOSTIC DE LA PRÉSENCE DES VERS DANS L'INTESTIN PAR L'INSPECTION MICROSCOPIQUE DES MATIÈRES EXPULSÉES.

Complex rendus de la Société de biologie, 2º série, t. IV, p. 168. Paris, 1857.

Des l'aunée 1835, Jul vu, ou cauminant les matteres intentionles prises and ses cealeurs, qu'on y renconstrait souveit die couds de vers intentinaux ; ayant fait ples tard la mône remavque en examinant les goule-robes d'individus vivaus, jui pienst, vu le grand combre de ces confis, qu'on pourrait trouver dans leur redeuveb des indications certaines sur la pròsecte des vers dans le tuels diguell. Des recherches utiliereurs sysat seur de cer vius, jui pu donner un nouveau myont de diagnostic, et juis confidence de vivas, jui pu donner un nouveau myont de diagnostic, et juis confidence se vius, jui pu donner un nouveau myont de diagnostic, et juis confidence se vius, jui pu donner un nouveau myont de diagnostic, et juis confidence de vius, jui pu donner un nouveau myont de diagnostic, et juis confidence de vius, jui pu donner un nouveau myont de diagnostic, et juis confidence de vius, jui pu donner un nouveau myont de diagnostic, et juis confidence de vius, jui pu de vius d

76. RECHERCHES SUR LE PRÉMISSEMENT HYDATIQUE.

Mimstree de la Sozióté de biologie, 3º série, t. III, p. 189. Parie, 1861.

Date oc travall, l'ai ca pour but d'étudier expérimentalement le mode de soproduction du frémissement hydatique de de porter dans la pathodigie les la unitéres quo l'expérimentation pourrait nous donner. Jul pris des vésicules un unitéres quoi l'expérimentation pourrait nous donner. Jul pris des vésicules unitéres qui l'expérimentation pourrait nous donner. Jul pris des vésicules quides à dennité différente. Les diverses épravers auxquelles je les si nomises m'out fait virue que le frémissement nets pas produit par la parci de la vésicule, mais par la vétraitois du liquide contonu, vibration d'autant tobus forte une le ladinée est lus desces.

puts torte que le liquide est plus denses.

Avec ces données, y al examiné un assez grand nombre d'observations de tumeurs hydatiques rapportées par divers auteurs, et j'ai pu conclure que le frémissement se produit uniquement dans des hydatides intactes et distendues par un liquije limphèle; ce pichomene n'existe point lorsque

les vésicules sont vudes ou lorsque le Lyste est envahi par de la matière athéromateuse.

77. Traité des entozoaires et des maladies vernixeuses de l'homme et des animaly boxestiques.

Un vol. in-8, nesc 88 fig. Pur's, L.-B. Ballitire, 1860. Particliement traduit en anglais (der Vers de Thousme) par M. W. Abbotts-Smith. London, 1861.

Ouvrage couronné par l'Institut, prix de médecine; et par l'Académie Impériale de médecine, priz Itard.

Report sur lo concern de l'armée 1860. (Comendamento: MM. Velenes, Cl. Renyada, Ansala, Steats, Jessus de Laralle J. Croser. Milia-Edwands. Ploteiro: Rates, resportest.)

« La partie de la pathologie qui embrasse l'étude des affections causées « par les vers n'était pas, dans son avancement, en rapport avec les autres

a branches de la médecine. Les ouvrages si importants de Rudolphi, de « Dujardin, de Diesing sont exclusivement consacrés à l'histoire naturelle

des entozoaires. Dans celui de Bremser, que consultent ordinairement

« les médecias, la pathologie n'est traitée que d'une manière insuffisante « et très-incomplète. Le Traité des entorogires et des maladies vermineuses de

« et très-incomplète. Le Traité des entonogires et des maladies vermineuses de « l'homme et des animaux domestiques, publié par M. Davaine, comble ces « lacunae.

« L'auteur n'a jamais perdu de vue les deux buts de son œuvre, la « zoologie et la pathologie.

« La découverte de faits importants en zoologie l'a conduit souvent à « des déductions utiles à la paihologie. Ainsi, des recherches neuves sur le

développement et la migration des œufs du trichocéphale dispar et de
 l'ascaride lombricotde lui ont montré que ces œufs, pondus en nombre

« considérable dans l'intestin de l'homme, ne s'y développent pas; qu'ils « sont expulsés au dehors, et que l'embryon ne se forme que plusieurs mois

« après. L'existence de ces œufs en nombre immense permet d'en cons-« tater la présence dans la plus petite parcelle des matières fécales, et de-

« vient un moyen tout à fait nouveau de diagnostic, et qui peut être étendu « à la recherche d'antres vers, les œufs des différentes espèces ayant des

« caractères distinctifs, indiqués par M. Davaine. On reconnuît par le même

- « procédé l'existence de plusieurs entozoaires qui habitent dans les voics
- « Les entozoaires de l'homme et des animaux sont décrits avec le plus « grand soin.
- Des faits nouveaux et bien étudiés sont venus augmenter l'intérêt de
 cette partie du travail de M. Davaine. La description d'un protozoaire
- u qu'on trouve dans les déjections des cholériques; la détermination des rapports des vers vésiculaires, et particuliérement de ceux de l'hydatide
- rapports des vers vésiculaires, et particulièrement de ceux de l'hydatide
 a avec l'échinocoque; des recherches sur l'altération des cysticerques de
- avec l'echimocoque; des recherches sur l'altération des cysticerques de
 l'homme et sur le cysticerque ladrique auquel on peut rapporter diverses
- « espéces admises par Laënnec; enfin, des études nouvelles sur le dévo-
- o loppement de quelques entezeaires de l'homme et sur la constitution « anatomique de plusieurs vers, donnent à cette première partie un carac-
- « tère remarquable de nouveauté et d'originalité.

 « La seconde partie, entièrement consacrée à la pathologie, est de beau-
- « coup plus intéressante pour les médecins. C'est surtout à ce point de vue « que se montrent le mérite et l'importance du travail de M. Davaine.
- « Les affections vermineuses, décrites d'après l'ordre des systèmes orga-« niques ou des appareils, se prêtent à des considérations générales d'une
- grande utilité, or raison surtout des symptômes communs et des indica tions thérapeutiques qu'elles présentent. Une innovation heureuse et
- « tions thérapeutiques qu'elles présentent. Une innovation heureuse et « très-favorable à la connaissance des maladies vermineuses consiste à étu-
- dier d'abord chacune de ces affections chez l'animal qui en est atteint le
- « plus fréquemment on qui en présente au plus haut degré les symptômes « caractéristiques.
 - « L'histoire de chaque ver est une sorte de monographie.
- « L'étude de l'ascaride lombricoïde, la répartition de ce ver dans tous « les climats, et surtout dans les climats chauds, son apparition sous forme
- a d'épidémies, la recherche des circonstances qui favorisent sa transmisa sion, la description des accidents qu'il détermine lorsqu'il se porte dans
- « sion, la description des accidents qu'il détermine lorsqu'il se porte dans « des organes qu'il n'habite pas naturellement, forment un ensemble plein « d'intérêt.
- L'histoire du plus volumineux et du plus dangereux des entozoaires
- d de l'homme, du strongte géant, a été fait d'après le relevé et la critique
 de tous les cas connus, comparés avec presque tous ceux qui ont été observés chez les animaux : travail long et difficile, qui a jeté de nouvelles
- servés chez les animaux : travail long et difficile, qui a jete de nouveil
 lumières sur un sujet qui présentait encore une assez grande obscurité.

- « Pour donner une idée de l'étendue du travail accompli par M. Davaine « sur les vers vésiculaires, et des difficultés qu'il a dû rencontrer dans le
- « classement et l'analyse des faits, il nous suffira de rappeler qu'il a ras-« semblé plus de trois cents cas d'hydatides, rapportés textuellement ou « analysés dans son ouvrage.
- « La constitution histologique des hydatides, si utile à connaître pour le « diagnostic, la transformation athéromateuse des tumeurs qu'elles for-
- a ment, sont exposées d'aprés les recherches personnelles de l'auteur. « Les hydatides sont étudiées avec le plus grand soin dans tous les or-
- « ganes, et jusque dans les systèmes osseux, vasculaire et nerveux « L'histoire des hydatides hépatiques est une monographie achevée.
 - « Le ranprochement de tant de faits a donné des résultats trés-importants
- « pour le traitement des diverses affections hydatiques. Dans un résumé
- « substantiel. l'auteur a exposé toutes les méthodes, tous les procédés de « traitement qui ont été mis en usage, en en faisant connaître les avantages,
- « les dangers ou les inconvénients. On peut affirmer que, sur ce suiet, il « n'existe, dans la science, aucun travail aussi complet ni aussi fécond en « utiles enseignements.
- « Nous erovons superflu de poursuivre cette analyse de l'ouvrage de
- « M. Davaine, Il n'est pas un seul des vers de l'homme et des animaux
- « domestiques dont il n'ait étudié avec soin l'action nuisible sur les organes « et les fonctions. Enfin, l'auteur a complété son travail par une revue his-
- « torique des méthodes de traitement employées à diverses époques et dans
- « différents pays contre les maladies vermineuses, et l'a enrichi des résul-« tats de son expérience personnelle.
- « En résumé, l'ouvrage de M. Davaine, dont les limites de ce Rapport
- « ne permettent de donner qu'une idée fort incomplète, n'est pas moins re-« marquable par son mérite scientifique que par son utilité pratique. « La Commission propose à l'Académie de décerner à M. Davaine un
- u prix de deux mille cinq cents francs. »

Extraît du rapport général sur les prix décuraés par l'Académie Impériale de médecine, en 1864, lu dans la séance rubitoue nemuelle du 53 décembre 1864, nor M. Frédéric Branes (d'Arntera.)

« Parmi les ouvrages enpoyés au concours, l'Académie en a particulière-« ment distingué quatre, en tête desquels clie place le Traité des entocogires « et des maladies vermineuses de l'homme et des animaux domestiques, ouvrage

- « publié par M. le docteur Davaine, L'Académie n'hésite pas à déclarer « que cet ouvrage forme le traité le plus complet et le plus savant qui ait « été publié sur ce sujet ; il est venu combler une grave lacune en histoire
- « naturelle et en pathologie comparée. Jamais jusque-là on n'avait rap-
- « proché dans un même ouvrage les affections vermineuses chez l'homme « de celles des animaux domestiques. C'est ce qu'a fait M. Davaine avec
- « science et avec talent. L'Académie a surtout été frappée du grand nombre « de faits nouveaux qui s'y trouvent exposés, et elle ne craint pas d'aller
- « trop loin en disant que cette œuvre doit être placée au rang des plus « remarquables de notre époque. L'Académie n'hésite donc pas à donner « à son auteur un prix de la valeur de 2,000 francs. »
- 78. RECHERCHES SUR LES INFUSOIRES DU SANG DANS LA MALADIE CONNUE SOUS LE NOM DE sono de rate.
- Compiles remins de l'Académie des selences, L. LVII, p. 220, 251, 316, Paris, 1883; et Comples rendus de la Société de Molorie, 3º série, 4. V. p. 140 : shéd., Mémolres, p. 193, Paris, 4843.
- 79. Nouvelles recherches sur la nature de la naladie charbonneuse CONNUE SOUS LE NON DE sana de rate.

Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LIX, p. 303. Paris, 1854.

SO. SOR LA PRÉSENCE DES DACTÉRIBLES DANS LA PUSTULE MALIONE CHEZ L'HONME. (En commun avec M. Raimbert.)

Complex rendus de l'Académie des sciences, t. LIX, p. 429. Paris, 1861.

81. SUR L'EXISTENCE ET LA RECHERCHE DES BACTÉRIDIES DANS LA PUSTULE MALIGNE.

Comptes remins de la Soziété de biologie, 4º série, t. I, p. 93. Paris, 1864.

82. RECHERCHES SUR LA NATURE ET LA CONSTITUTION ANATOMIQUE DE LA PUSTULE MALIGNE.

Comptes rendus de l'Académie des selemoss, t. LX, p. 1296. Paris, 1865.

- Sur la présence constante des bactéridles dans les animaux appectés de la naladie charbonneuse.
- 84. RECHERGHES SUR UNE MALADIE SEPTIQUE DE LA VACHE REGARDÉE
- Note en réponse a une communication de MM. Leplat et Jaillard sur la maladie chardonneuse.

Comptes rendus de l'Académie des selemors, t. LXI, p. 334, 368, 523. Paris, 1865.

. Travaux couronnés par l'Institut. Prix Bréant.

Ropport sur le concours de 1965. (Commissière : NM. Anneau, Velifeat, Johnn de Laneallet, Ca. Bernado, Cadrett; Schrös, repporteur.)

- « Interprétant dans le sens le plus large la pensée et les intentions de
- « M. Bréant, la commission a porté son attention sur les maladies parasi-« taires, qui jettent une lumière si vive sur l'étiologie de certaines affec-
- « tions. Les travaux de M. Davaine sur l'étiologie des maladies charbon-
- κ neuses l'ont particulièrement frappée par la nette té et l'importance de κ ses résultais.
- « En étudiant au microscope le sang des animaux atteints de maladies « charbonneuses, M. Davaine v a constaté la présence de corpuscules avant
- « la forme de vibrioniens, mais dépourvus de mouvements spontanés, aux-
- « quels il a donné le nom de bactéridies. Ces corpuscules, d'ailleurs, ne sau-
- « raient être confondus avec d'autres plus ou moins analogues pour la
- « forme, qui se développent dans le sang ou dans les matières animales en
- « gnalées par M. Davaine dans le sang des animaux charbonneux, est de
- « se former pendant la vie de l'animal malade, et de disparaître par la pu « tréfaction après la mort.
 « On savait que le sang des animaux atteints de charbon est canable de
- « transmettre la maladie par ineculation, mais le point nouveau que les re-« cherches de M. Davaine mettent en lumière, c'est que les bactéridies

« jouent un rôle capital dans la trausmission de ces maladies si graves et si « éminémment contagieuses, soit entre les animaux, soit des animaux à « l'hamme.

« Noomne de M. Davalne a pris cher des moutons atteints du sang de rate (maladie e dant-bonnesse des moutons), da sang frais et contenant des bactéridies, et de la lanceide e sang à un grand nombre de petitis mammières, tels que lapias, cabiair, rais et souris, et il a constaté que ce sang était age la lapias, cabiair, rais et souris, et il a constaté que ce sang était age la trammetre la maladie clariconnesse lux qu'il contensi de la bestéridie et al la constate que la lapia de la constate que la bactéridie et al la constate que la lapia de la constate que la bactéridie qu'il restate de la constate que la lapia de la constate que la bactéridie qu'il restate la constate de la la la constate de la co

« un moment ou se soctenies s y sont montrees. Cette transmission de la maladie charbonneuse d'un animal à l'autre paraît indéfine, pourvu « qu'on prenne toujours du sang contenant des bactéridies.
« De ces expériences trés-multipliées, on peut donc tirer cette conclusion « qui n'est que la conséquence rigoureuse des faits, à savoir : que les bac-

« qui n'est que la conséquence rigoureuse des faits, à savoir : que les hactéridies sont l'agent de la transmisson de la maladie charboneaue, ou « au moins que ees corpuscules accompagnent constamment la condition » indisponable de l'inoculabilité et du développement de la maladie charbonneuse.

En effet, quand on inocule des femelles pleines, les bactéridies ne se d'éveloppent que dans le sang de la mère, et non dans celui du fotan-. Ainsi le sang de la mère est seul capable de transmettre la maledie. D'un « untre côté, chez les animaux réfractaires à la transmission du charbon, et let que les chienes, les ciseaux, ret., le sang inoculé, quoique pourvu de « bactéridies, » d'en développe pas dans le sang de ces animaux. Depuis longetures, on a vait admis une purente prochable ontre les ma-

* ladies charbonnesses des animaxs et la postule maligne de l'homme.

M. Davaine a donné la démonstration de la vérié de cette opinion, en prouvant que la pustule maligne de l'homme, est constituée par des insusoires qui non-seulment ont la forme de ceux du sang de rate, mais
qui ont, comme cux, la propriété de produire tous les caractères du sang

« de rate. M. Davaine a examiné six eas de pustule maligne chez l'homme; « toujours il a trouvé des bactéridies dans la pustule, et dans trois eas où il « a pu inoculer ces bactéridies à des animaux, il leur a communiqué la ma-« ladie charbonneuse, et ils sont morts absolument comme dans le same.

« laue charbonneuse, et ils sont morts absolument comme dans le sang « de rale. « Il est une autre maladie de l'homme, récemment étudiée sous le nom

The stune autre maisant or informer, recomment cutures sous is nom of dedeme mainfa, qui avait aussi été souponnée de nature charbonneuse.
 M. Davaine a prouvé que cette opinion est exacte. Chez un homme mort a la suite d'un codème maiin de la paupière, il a constaté des bactéridies dans le sanç du cœur, et ce sang, inoculé à des animany, a donné jieu.

a à la multiplication des bactéridies caractéristiques de la maladie charbonneuse.

« En résumé, le travail de M. Davaine a éclairé la question de la conta-

« gion des maludies charbonescues de Thomme et des aniumax. II a étable que les hactérides de sung frais, ou convenablement deschéd, constiueut le seal agenti appréciable de la contagion. Cette contagion, cur cotte
ransmission claurionneure par hactérides, ceut de create produire de
d'averses manières, soit pur plaies (nocealation), soit par ingestion ailmentaires, et duy "Tabespréno de sauge récluit en possiére. Edité de ces
recherches longues et difficilles, il résulte cuorer que, relativement à la
premettra topour o la distingue rése saures affection que proprietate vaen ce qu'elle contient des hactérides, capables de se reproduire et de se
multiple par incontaine.

« D'après l'importance de ces résultats, la commission a l'honneur de » proposer à l'Académie de décerner à M. Davains un prix de deux mille « cinq cents francs. »